灰階轉換 5分



Input (RGB)



Output (Gary)

通道轉換 10分



Input (RGB)



Output R_Channel



Output G_Channel



Output B_Channel

二值化 10分

無自動調整門檻:5分可自動調整門檻:10分



Input (Gray)



Output (二值化)

侵蝕 & 擴張 10分



Input (原圖)

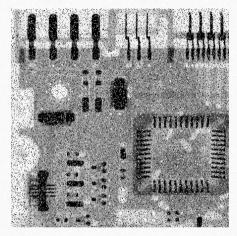


Output (Erode)

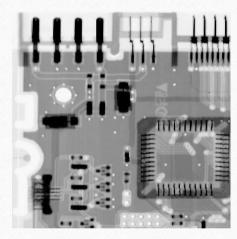


Output (Dilate)

去雜訊(Denoise) 10分



Input (noise - pepper)



Output (Denoise)

銳化(Sharpen) 10分



Input (not Sharpen)



Output (Sharpen)

edge(Sobel) 10分



Input (Original)



Output (Sobel)

直方圖等化(Histogram) 15分



Input (before_histogram)



Output (after_histogram)

旋轉(Rotation) 20分

無自動調整旋轉:10分可自動調整旋轉:20分



Input (not Rotation)



Output (Rotation)

注意事項:

• 使用的語言: C、C++、C#、visual studio + openCV、visual studio + windows form

如果沒有要使用視窗介面顯示輸出影像的話,也可以把輸出影像結果使用存檔輸出。

- 期中考當天(中午12:00前)上傳檔案
 - 1. 檔案為壓縮檔
 - 2. 檔案名稱(Midterm_學號_姓名)
 - 3. 檔案內容[程式碼+執行檔(.exe)]
- 期中考當天Demo (逾時者沒有補繳)